



# PÓS-PROVA

ONLINE

AGENTE ADMINISTRATIVO



CODHAB

CONFIRA AQUI 

CODHAB – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
Assistente – Agente Administrativo

Prof. Josimar Padilha

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

### 13. COMENTÁRIO:

Da a proposição A: “ Se a umidade do ar está baixa, então a noite é fria”. Uma proposição condicional em que suas equivalências podem ser:

1. Se a noite não é fria, então a umidade do ar não está baixa” (contra-positiva); ou
2. A umidade do ar não está baixa ou a noite é fria.

A assertiva menciona a segunda equivalência.

**O item está correto**

### 14. COMENTÁRIO:

Temos uma inferência lógica, onde iremos verificar se a assertiva é verdadeira partindo das premissas A, B e C.

Representando as premissas e partindo do pressuposto que todas são verdadeiras temos 02 possibilidades de valorações para as proposições:

#### 1ª POSSIBILIDADE:

A: Umidade do ar é baixa (V/F) → a noite é fria(V) . =(V)

B: A noite é fria (V) ∨ o ar condicionado está ligado (F) . =(V)

C: O ar condicionado está ligado (F) → conta de luz aumenta (V/F) . =(V)

#### 2ª POSSIBILIDADE:

A: Umidade do ar é baixa (F) → a noite é fria(F) . =(V)

B: A noite é fria (F) ∨ o ar condicionado está ligado (V) . =(V)

C: O ar condicionado está ligado (V) → conta de luz aumenta (V) . =(V)

Conforme as possibilidades acima, podemos valorar a proposição (assertiva):

Se a umidade do ar está baixa (V/F), então a conta de luz não aumenta (V/F) = V/F

**O item está errado.**

### 15. COMENTÁRIO:

Duas proposições compostas, uma será a negação da outra, se elas forem formadas pelas mesmas proposições simples e os resultados de suas tabelas-verdade forem CONTRÁRIO, ou seja, OPOSTOS.

A proposição B: “ ou a noite é fria, ou o ar-condicionado está ligado” não será a negação da proposição: “ ou a noite não é fria, ou o ar-condicionado não está ligado”, pois não possuem tabelas verdades opostas.

Se construirmos suas tabelas-verdade, teremos:

“ Ou a noite é fria, ou o ar-condicionado está ligado”: F V V F

“ Ou a noite não é fria, ou o ar-condicionado não está ligado”: F V V F

Na verdade, são equivalentes, pois possuem as mesmas tabelas-verdade.

**O item está errado.**

### 16. Se Carlos pretende ter um carro com pelo menos duas letras A, ...

#### COMENTÁRIO:

As permutações que temos para as possíveis placas são:

{AAA, AAB, ABA, BAA, BBB, BBA, BAB, ABB} ou pelo PFC (princípio fundamental da contagem: 2



# PÓS-PROVA

ONLINE

AGENTE ADMINISTRATIVO



CODHAB

CONFIRA AQUI

$x 2 \times 2 = 8$ ).

Com pelos menos duas letras A temos: {AAA, AAB, ABA, BAA} = 4 possibilidades.

**O item está correto.**

### 17. COMENTÁRIO:

Probabilidade:

Casos favoráveis: {BBA, BAB, ABB};

Casos Possíveis: {AAA, AAB, ABA, BAA, BBB, BBA, BAB, ABB}

$$P(n) = \frac{\text{casos favoráveis}}{\text{casos possíveis}} = \frac{3}{8} = 0,375 \times 100 = 37,5\%$$

**O item está errado.**

### 18. COMENTÁRIO:

Júlia finaliza cada relatório em 9 min e 10 s = 550 s

Temos que 0,15 horas  $\times 3600 =$  540 s, ou seja, Júlia finaliza em mais tempo, 550s

**O item está errado.**

### 19. COMENTÁRIO:

Temos uma questão de MMC, tempo de encontro no futuro, desde que haja o primeiro encontro.

O intervalo de realizar o relatório + descansar de Júlia:  $550 + 50 = 600$  s

O intervalo de realizar o relatório + descansar de Carla:  $450s + 50 = 500$  s

MMC (600, 500) = 3000 s

$3000/60 = 50$  min.

**O item está correto.**

### Josimar Padilha



Professor do Gran Cursos Online. Ministra aulas presenciais, telepresenciais e online de Matemática Básica, Raciocínio Lógico, Matemática Financeira e Estatística para processos seletivos em concursos públicos estaduais e federais; Professor de Matemática e Raciocínio Lógico em várias faculdades do Distrito Federal.

**Gran Cursos Online**